

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
WO 2005/012170

International Patent Classification  
PCT/BE2004/000113  
PCT/BE2004/000113

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 C01B31/02 C08K7/24 C08F2/44 B01J21/18		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C01B C08K C08F B01J		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, CHEM ABS Data, PAJ, WPI Data		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ALEXANDRE, MICHAEL ET AL: "Use of metallocenes in the polymerization-filling technique with production of polyolefin-based composites" MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS (2000), 21(13), 931-936, 2000, XP002282544 page 932, right-hand column - page 933, left-hand column	1-34
X	US 2003/119920 A1 (GAO YUFEI ET AL) 26 June 2003 (2003-06-26) paragraphs '0010!', '0046!' - '0052!', '0060!', '0075!', '0079!'	24-31
-/--		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.</span> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Special categories of cited documents:</p> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*G* document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">21 October 2004</div>		Date of mailing of the international search report  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">03/11/2004</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Werner, H</div>

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/BE2004/000113

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 06, 22 September 2000 (2000-09-22) & JP 2000 086217 A (AGENCY OF IND SCIENCE & TECHNOL; OSHIMA SATORU; YUMURA MORIO; UCHID), 28 March 2000 (2000-03-28) abstract -----	24
A	WO 02/076888 A (YERUSHALMI-ROZEN RACHEL ; REGEV OREN (IL); UNIV BEN GURION (IL)) 3 October 2002 (2002-10-03) page 3, lines 25-29 page 8, line 22 - page 9, line 2 -----	1-23, 26-34

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
 information on patent family members

International Application No  
 PCT/BE2004/000113

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003119920	A1	26-06-2003	CA 2470025 A1 EP 1465836 A2 WO 03059813 A2 US 2004147620 A1	24-07-2003 13-10-2004 24-07-2003 29-07-2004
JP 2000086217	A	28-03-2000	JP 3007983 B2	14-02-2000
WO 02076888	A	03-10-2002	CA 2441560 A1 EP 1373138 A1 WO 02076888 A1 US 2004131859 A1	03-10-2002 02-01-2004 03-10-2002 08-07-2004

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D<sub>1</sub> 1de Internationale No  
F01/BE2004/000113

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7 C01B31/02 C08K7/24 C08F2/44 B01J21/18		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C01B C08K C08F B01J		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, CHEM ABS Data, PAJ, WPI Data		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	ALEXANDRE, MICHAEL ET AL: "Use of metallocenes in the polymerization-filling technique with production of polyolefin-based composites" MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS (2000), 21(13), 931-936, 2000, XP002282544 page 932, colonne de droite - page 933, colonne de gauche	1-34
X	US 2003/119920 A1 (GAO YUFEI ET AL) 26 juin 2003 (2003-06-26) alinéas '0010!, '0046! - '0052!, '0060!, '0075!, '0079! ----- -/--	24-31
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 21 octobre 2004		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 03/11/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Werner, H

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche Internationale No  
PCT/BE2004/000113

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 06, 22 septembre 2000 (2000-09-22) & JP 2000 086217 A (AGENCY OF IND SCIENCE &AMP;TECHNOL; OSHIMA SATORU; YUMURA MORIO; UCHID), 28 mars 2000 (2000-03-28) abrégé	24
A	----- WO 02/076888 A (YERUSHALMI-ROZEN RACHEL ;REGEV OREN (IL); UNIV BEN GURION (IL)) 3 octobre 2002 (2002-10-03) page 3, ligne 25-29 page 8, ligne 22 - page 9, ligne 2 -----	1-23, 26-34

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Requête internationale No  
PCT/BE2004/000113

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2003119920 A1	26-06-2003	CA 2470025 A1 EP 1465836 A2 WO 03059813 A2 US 2004147620 A1	24-07-2003 13-10-2004 24-07-2003 29-07-2004
JP 2000086217 A	28-03-2000	JP 3007983 B2	14-02-2000
WO 02076888 A	03-10-2002	CA 2441560 A1 EP 1373138 A1 WO 02076888 A1 US 2004131859 A1	03-10-2002 02-01-2004 03-10-2002 08-07-2004